



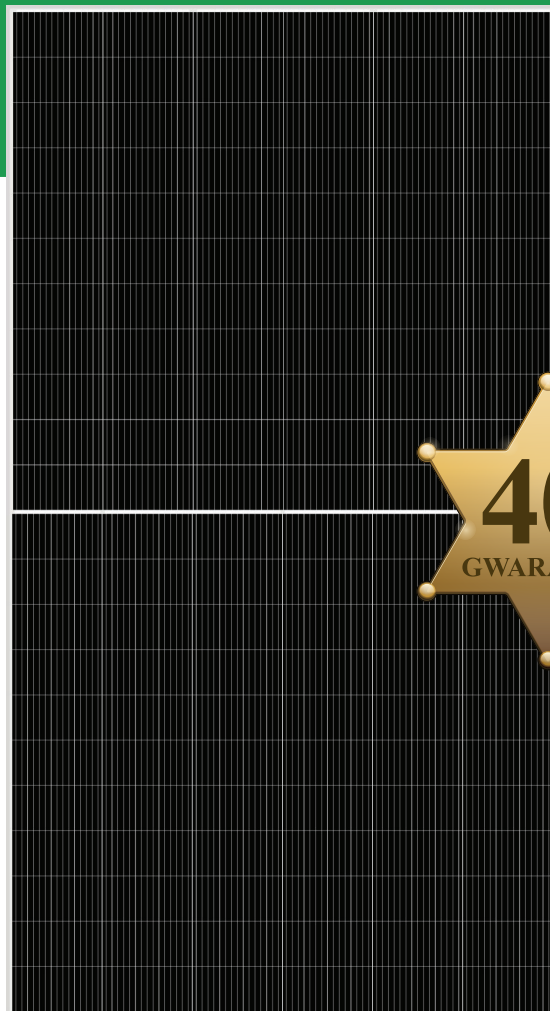
**GREENSTOR**

simply the best

# GREENSTOR WEST XC-700-730

700-730 Wp | TOPCon N-type | BiFacial

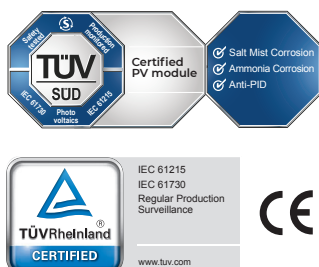
40 lat gwarancji | do 23.5% sprawności



## PRZEWAGI MODUŁU:

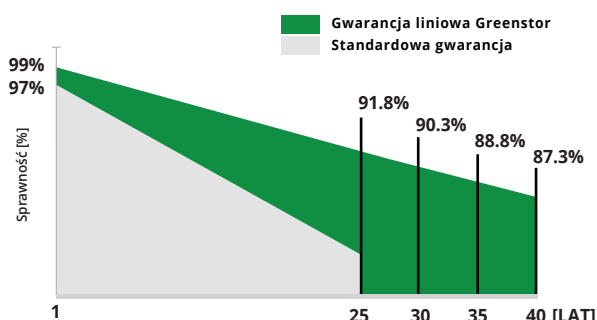
- ✓ **NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ**  
Zastosowanie ogniw TOPCon najnowszej generacji pozwoliło na uzyskanie sprawności na poziomie do 23.5%
- ✓ **INNOWACYJNE OGNIWA TOPCON**  
Ogniwa TOPCon to nie tylko topowa sprawność modułu, ale także niska degradacja i korzystny wsp. temperaturowy
- ✓ **AŻ 40 LAT GWARANCJI**  
Każdy moduł objęty jest 40-letnią gwarancją, zarówno na sprawność modułu jak i jego niezawodność
- ✓ **WYJĄTKOWA ODPORNOŚĆ MECHANICZNA**  
Dzięki zastosowaniu wzmocnionej ramy, moduł osiąga wytrzymałość mechaniczną do 10150 Pa
- ✓ **PEŁNA CERTYFIKACJA**  
Wysoka sprawność modułu oraz inne jego unikalne cechy zostały potwierdzone certyfikacją TÜV SÜD oraz TÜV Rheinland

## CERTYFIKACJA



## GWARANCJA

### 40 LAT GWARANCJI NA SPRAWNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ MODUŁU



### Specyfikacja modułu (STC)

Maksymalna moc	$P_{MPP}$	<b>700.11 W</b>	<b>705.12 W</b>	<b>710.14 W</b>	<b>715.01 W</b>	<b>720.13 W</b>	<b>725.68 W</b>	<b>730.84 W</b>
Maksymalne napięcie zasilania	$U_{MPP}$	40.68 V	40.90 V	41.12 V	41.33 V	41.53 V	41.73 V	41.93 V
Maksymalne natężenie prądu	$I_{MPP}$	17.21 A	17.24 A	17.27 A	17.30 A	17.34 A	17.39 A	17.43 A
Napięcie obwodu otwartego	$U_{OC}$	48.86 V	49.10 V	49.34 V	49.58 V	49.82 V	50.06 V	50.30 V
Prąd zwarcioowy	$I_{SC}$	17.95 A	18.00 A	18.04 A	18.09 A	18.13 A	18.18 A	18.22 A
Sprawność modułu	$\eta$	<b>22.54 %</b>	<b>22.70 %</b>	<b>22.86 %</b>	<b>23.02 %</b>	<b>23.18 %</b>	<b>23.34 %</b>	<b>23.50 %</b>
Maksymalne napięcie systemu	$U_{SYS}$	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)						
Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika	$I_{FUSE}$	30 A						

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (STC: AM=1,5; 1000 W/m<sup>2</sup>; temperatura komórek 25°C)

### Parametry elektryczne (NMOT)

Maksymalna moc	$P_{MPP}$	<b>531 W</b>	<b>535 W</b>	<b>539 W</b>	<b>543 W</b>	<b>547 W</b>	<b>551 W</b>	<b>555 W</b>
Maksymalne napięcie zasilania	$U_{MPP}$	38.31 V	38.50 V	38.69 V	38.88 V	39.07 V	39.26 V	39.45 V
Maksymalne natężenie prądu	$I_{MPP}$	13.87 A	13.90 A	13.93 A	13.97 A	14.00 A	14.04 A	14.07 A
Napięcie obwodu otwartego	$U_{OC}$	46.17 V	46.40 V	46.63 V	46.86 V	47.09 V	47.32 V	47.55 V
Prąd zwarcioowy	$I_{SC}$	14.33 A	14.36 A	14.39 A	14.42 A	14.46 A	14.49 A	14.53 A

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (NMOT: AM=1,5; 800 W/m<sup>2</sup>; temperatura otoczenia 20°C; prędkość wiatru 1 m/s)

### Bifajalność dla wariantu 730 Wp

Dodatkowy uzysk mocy		<b>+10%</b>	<b>+15%</b>	<b>+20%</b>	<b>+25%</b>	<b>+30%</b>
Maksymalna moc	$P_{MPP}$	803 W	839 W	876 W	912 W	949 W
Maksymalne napięcie zasilania	$U_{MPP}$	41.92 V	41.92 V	41.92 V	41.92 V	41.92 V
Maksymalne natężenie prądu	$I_{MPP}$	19.17 A	20.04 A	20.92 A	21.79 A	22.66 A
Napięcie obwodu otwartego	$U_{OC}$	50.30 V	50.30 V	50.30 V	50.30 V	50.30 V
Prąd zwarcioowy	$I_{SC}$	20.04 A	20.95 A	21.86 A	22.77 A	23.69 A

### Specyfikacja techniczna

Wymiary	2384 x 1303 x 33 mm
Waga	38.0 kg
Szyba	Podwójna; 2,0 mm hartowana z powłoką AR
Kabel wyjściowy	Długość: 2 x 140 cm Przekrój: 4 mm <sup>2</sup>
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	TOPCon N-Type; Monokrystaliczne; Half-Cell (16 BB); 105.00 x 210.00 mm
Liczba ogniw	132 ogniwa
Naróżniki ramy	Zaciskane mechanicznie
Rama	Anodowane aluminium (typ 6063)
Diody Bypass	3 szt.

### Pozostałe

Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 IEC 62716, Klasa użytkowa „A” Klasa ochrony „II”, LID < 0.5% PPP 58042B
Odporność na ogień	Klasa A
Certyfikaty systemowe	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Certyfikaty produktu	TÜV SÜD, TÜV Rheinland, CE, WEEE
Maksymalne obciążenie wiatrem i śniegiem	Wiatr: 3250 Pa (max. 4850 Pa) Śnieg: 6750 Pa (max. 10150 Pa)
Tolerancja mocy	od 0 do +3%
Puszka przyłączeniowa	IP68
Gwarancje	40 lat gwarancji na produkt 40 lat gwarancji na moc (87.3%)
Poziom degradacji	1 rok: 1%; następne 39 lat: 0.3%/rok

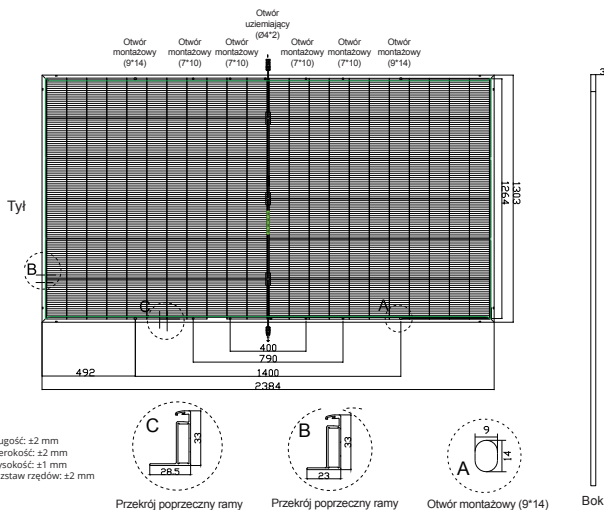
### Pakowanie

Kontener	40'HQ	Szt. na palecie	34
Palet w kontenerze	18	Szt. w kontenerze	612

### Wsp. temperaturowe

$I_{SC}(T_K, I_{SC})$	0.041 %/°C	$V_{OC}(T_K, V_{OC})$	-0.23 %/°C
$P_{MPP}(T_K, P_{MPP})$	-0.28 %/°C	NMOT	+45 ± 2°C
Temperatura pracy	od -40 do +85°C		

### Wymiary w mm



### Wykresy I/V

